55 56 36
144

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, Berlin

BAND 116
(Januar—März 1950)
Mit 104 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
FRANKFURT AM MAIN 1950

66-42813

QD549
K92
V.116-117

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1950)

Originalarbeiten

Aus dem Hygienischen Institut, Chemische Abteilung der Universität Kiel

Thiele, H. und H. Micke, Über Ionotropie. Einfluß von Ionenradius und Wertigkeit (mit 13 Abb.) 1

Aus dem Institut für Ernährung und Verpflegungswissenschaft Potsdam-Rehbrücke

Ulmann, M. (Berlin-Dahlem), Zur Chromatographie der löslichen Stärke (mit 6 Abb.) 10

Aus dem Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem

Umstätter, H., Strukturmechanik rheonomer Systeme XV, Über die rheologischen Eigenschaften der Schmiermittel (mit 10 Abb.) . 18

Aus dem früheren Institut für chemische Technologie synthetischer Fasern an der früheren Technischen Hochschule zu Breslau

Lauer, K. (Alexandria), O. Bezner und O. Dobberstein, Zur Kenntnis der Zellulosefasern, 10. Mitteilung: Über die Vorgänge beim Trocknen von Zellulosefasern 28

Aus dem früheren Institut für chemische Technologie synthetischer Fasern an der früheren Technischen Hochschule zu Breslau

Lauer, K. (Alexandria), O. Bezner und O. Dobberstein, Zur Kenntnis der Zellulosefasern, 11. Mitteilung: Die Wirkung saurer Katalysatoren beim Trocknen von Zellulosefasern (mit 3 Abb.) 31

Wissenschaftliche und technische Sammelberichte

Brass, K. (Prag, dzt. Lindau/Bodensee). Neueres von Fasern, chemischer Textilveredlung und Farbstoffen (Teil III) 33

Tagungsberichte

Hüttig, G. F. (Graz), Symposium über die Physik der Pulvermetallurgie, veranstaltet von der Sylvania Electric Products Inc. auf Fort Totten, Bayside, L. I. New York vom 24. bis 26. August 1949 46

Müller, F. H. (Marburg/L.), Bericht über die 48. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft vom 13. bis 15. Oktober 1949 in Wiesbaden 47

Berichtigungen

Jakobi, O. (Wiesbaden), Neue Erkenntnisse über die hygroskopischen Eigenschaften und die Benetzbarkeit der Keratinsubstanz — Kolloid-Z. **114**, H. 2 48

Bücherbesprechungen

Alfrey, T., Mechanical Behavior of High Polymers (Mechanisches Verhalten von Hochpolymeren) 48

Kline, G. M., D. Martin und weitere Mitarbeiter, Modern Plastics Encyclopedia (Enzyklopädie der modernen plastischen Massen) 49

Blom, A. V., Organic Coatings in Theory and Practice (Organische Anstriche in der Theorie und Praxis) 50

Referate

I. Grenzschichtforschung 50

II. Film- und Fadenforschung 51

III. Kolloidforschung 51

IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 52

VII. Technische Kolloidforschung . . . 52

Heft 2 (Februar 1950)

Programm der Diskussionstagung Marburg a. d. Lahn am 16. und 17. Mai 1950 „Fester Zustand der hochpolymeren Substanzen . . 65

Originalarbeiten

Manegold E. (Höxter i. W.) und M. Härtel (Dresden-Coswig), Über Kapillaren, Kapillarität und Kapillarsysteme XXV/1: Freie und behinderte Schrumpfformen von Lyogelen und Lyopasten (mit 17 Abb.) . . . 66

Manegold, E. (Höxter i. W.) und M. Härtel (Dresden-Coswig), Über Kapillaren, Kapillarität und Kapillarsysteme XXV/2: Schrumpfformen gelierter Deck- und Bindeschichten und die Fugenfestigkeit von Dreiblattverbänden (mit 9 Abb.) 80

Gruner, E. (Clausthal) und R. E. Vogel (Leutkirch), Das Quellungsverhalten von Bentoniten in der Abhängigkeit von der Kationensorption (mit 11 Abb.) 88

Aus dem Laboratorium für Feinmeßtechnik und Werkstoffveredlung Flensburg

Böhme, W. und A. Gädeke, Zum Gießen photographischer Emulsionen (mit 2 Abb.) 99

Aus der Abteilung für Elektronenoptik der Siemens & Halske AG Berlin

Ruska, E., Über neue magnetische Durchstrahlungs-Elektronenmikroskope im Strahlspannungsbereich von 40 . . . 220 kV (Teil 1) (mit 12 Abb.) 102

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem organisch-analytischen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer-Leverkusen

Hoyer, H., Wasserstoffbrückenverbindung und chromatographische Trennbarkeit isomerer Stoffe 121

Bücherbesprechungen

Handovsky, H., Cellula, Part III (Tabulae Biologicae XIX, pars 3) 122

Referate

I. Grenzschichtforschung 122

II. Film- und Fadenforschung 123

III. Kolloidforschung 123

VI. Biochemie und Medizin 124

VII. Technische Kolloidforschung . . . 125

Heft 3 (März 1950)

Originalarbeiten

Aus der Kolloidabteilung des Instituts für Physikalische Chemie der Technischen Hochschule Hannover

Scheele, W. und Th. Timm, Beziehungen zwischen Fließverhalten und Hochelastizität bei Polymerisaten (mit 2 Abb.) 129

Manegold, E. (Höxter i. W.), Über Kapillaren, Kapillarität und Kapillarsysteme XXII/5: Die Bedeutung der Donnansperre für den Korrosionsschutz durch polare Deckschichten und für die substantive Färbung (mit 11 Abb.) 135

Wirth, J. K.† (Bad Doberan), Über die Leistungsprojektion bei Membranen und Diaphragmen (mit 8 Abb.) 147

Aus der Forschungsanstalt für landwirtschaftliche Gewerbepflege, Giengen a. d. Brenz

Schmalfuß, H., mitbearbeitet von H. Schoppe und R. Recke, Über die Fähigkeit von Zuckerlösungen, in Gegenwart geeigneter Kolloide Gasbläschen zu halten 161

Wissenschaftliche Kurzberichte

Altenburg, K. (Leipzig), Der Einfluß des Ultraschalls auf die Flüssigkeitsstruktur . 170

Tagungsberichte

Beyer, E. (Göttingen), Bericht über die Tagung der Faraday Society in Reading vom 22. bis 24. September 1949: Chromatographie 171

Bücherbesprechungen

Weiser, H. B., A Textbook of Colloid Chemistry (Lehrbuch der Kolloidchemie) . . 176

Walther, H., Pulverdispersionen in bituminösen Stoffen 177

Hermans, P. H., Physics and Chemistry of Cellulose Fibres (Chemie und Physik der Zellulosefasern) 177

Stather, E., Leder und Kunstleder. Fachkunde in Stichworten 178

Strugger, S., Fluoreszenzmikroskopie und Mikrobiologie 178

Kortüm, G., Einführung in die chemische Thermodynamik 178

Referate

I. Grenzschichtforschung 179

II. Film- und Fadenforschung 180

III. Kolloidforschung 180

IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 181

VI. Biochemie und Medizin 182

VII. Technische Kolloidforschung . . . 184